

Вопросы по математическим методам в землеустройстве

1. Цель и задачи математических методов в географии.
2. Ранговая корреляция.
3. Генеральная и выборочная совокупность.
4. Регрессионный анализ, виды регрессий.
5. Определение объема выборочной совокупности.
6. Способы составления уравнения регрессии.
7. Правила составления репрезентативных выборок.
8. Моделирование линейного уравнения регрессии.
9. Артефакт и его использование.
10. Моделирование нелинейного уравнения параболической зависимости.
11. Ошибки выборочных критериев.
12. Моделирование нелинейного уравнения гиперболической зависимости.
13. Степень свободы и ее использование.
14. Факторный анализ и его использование.
15. Определение точности опыта, использование показателя.
16. Этапы факторного анализа.
17. Графическое представление вариационного ряда. Деление выборки на классы.
18. Интерпретация результатов факторного анализа.
19. Показатели асимметрии и эксцесса.
20. Области применения линейного программирования.
21. Теоретические распределения.
22. Показатели среднего положения.
23. Показатели разнообразия выборки.
24. Независимые и сопряженные выборочные совокупности.
25. Использование и расчет критерия Стьюдента.
26. Использование и расчет наименьшей существенной разницы (НСР).
27. Использование и расчет критерия Фишера.
28. Использование и расчет критерия Пирсона.
29. Использование дисперсионного анализа.
30. Составление дисперсионного комплекса.
31. Информационный анализ и его применение.
32. Меры теории графов, их назначение.
33. Основные элементы теории графов.
34. Кластерный анализ и условия его применения.
35. Классификация на основе теории графов.
36. Этапы вычислений в кластерном анализе.
37. Правила построения дендрограммы в кластерном анализе.
38. Корреляционный анализ и его использование.
39. Виды связей между явлениями, объектами.
40. Условия для расчета коэффициента корреляции.
41. Моделирование в географии.
42. Условия для расчета корреляционного отношения.
43. Виды моделей и отбор информации.
44. Тренд-анализ.
45. Моделирование уравнения множественной регрессии.

Вопросы сост. доц. Карпиченко А.А.

Вопросы утверждены на заседании кафедры почвоведения и земельных информационных систем (протокол № 6 от 22 декабря 2015 г.).

Зав. кафедрой почвоведения и
земельных информационных систем

Н. В. Клебанович